

---

## **BMW setzt im US-Werk Spartanburg humanoide Roboter ein**

BMW setzt erstmals humanoide Roboter in der Produktion ein. In einem mehrwöchigen Testbetrieb hat der Figure 02 des kalifornischen Unternehmens Figure im Karosseriebau des US-Werks Spartanburg erfolgreich Blechteile in spezielle Vorrichtungen eingelegt, die daraufhin als Teil der Karosserie zusammengefügt werden. Für diesen Produktionsschritt sei besonders taktile Fähigkeiten des Roboters erforderlich, so BMW. Ein Youtube-Video zeigt den Probelauf im Karosseriebaubereich: [https://b.mw/Figure\\_02](https://b.mw/Figure_02).

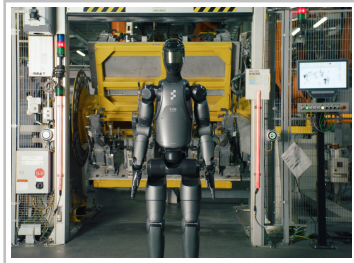
Gemeinsam mit Figure testet und bewertet BMW aktuell, welche Anforderungen erfüllt sein müssen, damit sogenannte Multipurpose-Roboter in einem bestehenden Produktionssystem integriert werden können. Dazu gehört beispielsweise, wie humanoide Roboter im realen Einsatz mit dem System kommunizieren. Nach dem ersten Einsatz sollen die Erkenntnisse für zukünftige Produktionseinsätze aufbereitet und die Roboter weiter entwickelt werden.

Der Figure 02 ist laut des kalifornischen Robotikunternehmens der weltweit fortschrittlichste, humanoide Roboter, der aktuell auf dem Markt erhältlich ist. Mit seiner Kombination aus zweibeiniger Mobilität und hochentwickelter Geschicklichkeit sei er bestens geeignet, in Bereichen mit körperlich schwierigen, unsicheren oder repetitiven Prozessen zum Einsatz zu kommen. Im Vergleich zum Vorgänger verfügt er über die dreifache Rechenleistung, eine verbesserte Sprachkommunikation, bessere Kameras, Mikrofone und Sensoren, einen leistungsstärkeren Akku sowie Hände der vierten Generation in Menschengröße, mit 16 aktiven Freiheitsgraden pro Hand und einer dem Menschen vergleichbaren Kraft.

Der Roboter ist in der Lage, völlig autonom zahlreiche menschenähnliche und zweihändige Aufgaben zu bewältigen, die vielfältige und dynamische Manipulationen, komplexes Greifen und die Koordination beider Hände im Einklang erfordern. Er kann verschiedene komplexe Teile millimetergenau platzieren sowie sich dynamisch bewegen. (aum)

---

## Bilder zum Artikel



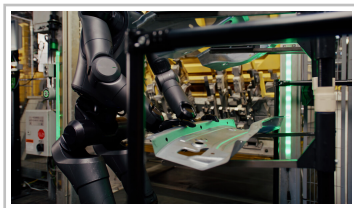
Testbetrieb mit humanoiden Robotern im BMW-Werk Spartanburg.

Foto: Autoren-Union Mobilität/BMW



Testbetrieb mit humanoiden Robotern im BMW-Werk Spartanburg.

Foto: Autoren-Union Mobilität/BMW



Testbetrieb mit humanoiden Robotern im BMW-Werk Spartanburg.

Foto: Autoren-Union Mobilität/BMW



Testbetrieb mit humanoiden Robotern im BMW-Werk Spartanburg.

Foto: Autoren-Union Mobilität/BMW



Testbetrieb mit humanoiden Robotern im BMW-Werk Spartanburg.

Foto: Autoren-Union Mobilität/BMW

---